1 VA

\*Obrigatório

Endereço de e-mail \*

Seu e-mail





Esta pergunta é obrigatória

Nome Completo \*

Sua resposta



Esta pergunta é obrigatória

Um alquimista tem um vetor de string com nomes de substâncias (palavras mágicas) e um número após o nome que representa uma proporção em percentagem ('%'): strg <- c("Voda 30", "bylinky 25", "ZEM 23", "zlAto 22"). Em apenas uma linha de comando, usando as funções tolower() e paste(), escreva um código que deixe todas as palavras em letras minúsculas e com o sinal '%' após o número. Note que não pode haver espaço entre o número e a unidade de medida. Além disso, remova todos os espaços em branco do comando antes de submeter o mesmo. \*

paste(tolower(strg),"%",sep="")



5 pontos

Qual(is) da(s) opçao(ões) abaixo correspondem a regexp "^([0-9] [[:punct:]][a-z])"? *	5 pontos
✓ 5!eAZ	
[ !6!rrrrDFGT	
R99Tf34!RR	
123?aSd	

Carregue o arquivo de texto que contém um trecho do romance "Gambler" de Fyodor Dostoyevsky. Após isso, submeta quantos caracteres tem nesse texto. Mas note que é importante importar o arquivo de texto como uma string de caractere única. Para isso use "read file" do pacote "readr". \*

5 pontos

2565

Submeta a regex que extrai todos os domínios que começam com http 5 pontos ou https do vetor a seguir: c ("www.dogman.com", "http://rotterdam.com", "https://facebook.com", "httpx://sims.com") \*

grep(pattern="^https?://",vetor,value=T)

Escreva uma função chamada 'ranqueamento' que gera o ranqueamento do dataset Forbes2000 de acordo com o valor de mercado (marketvalue). Esse ranqueamento pode ser tanto por categoria quanto geral. A função 'ranqueamento ' recebe três argumentos: 'ranque', 'categoria' e 'opcao'. Se a 'opcao' 1 for escolhida, o ranqueamento geral deverá ser feito. Por outro lado, se a 'opcao' 2 for escolhida, o ranqueamento por categoria deverá ser realizado. Dado esses argumentos, a função retorna o nome da empresa, a categoria e o ranque. O protótipo dessa função é: ranqueamento <- function( ranque, categoria=NULL, opcao){}. Adicionalmente, se o raking ou a categoria não existir uma mensagem de erro deverá ser apresentada. De posse dessa função, responda as questões abaixo.

> Exemplos de saídas da função. > ranqueamento(ranque=1, opcao=1) name category ranking 1 General Electric Conglomerates > ranqueamento(ranque=1, categoria="Diversified financials", opcao=1) name category ranking 1 General Electric Conglomerates > ranqueamento(ranque=1, categoria="Software & services", opcao=2) # A tibble: 1 x 3 # Groups: category [1] name category <fct> <fct> ranking <int> 1 Microsoft Software & services > ranqueamento(ranque=1, categoria="Comida e Serviço", opcao=2) [1] "Categoria não existe!"

Qual o nome da empresa do seguinte código ranqueamento(ranque=1234, opcao=1) ? *	5 pontos
ExxonMobil	
Wal-Mart Stores	
OTP Bank	
O Barclays	
○ NA	
Categoria não existe!"	

Qual a categoria da empresa do seguinte código ? 5 pontos ranqueamento(ranque=198, opcao=1) *
Media
Wal-Mart Stores
O Barclays
O Diversified financials
○ NA
Categoria não existe!"
Banking
Qual o nome da empresa do seguinte código ?ranqueamento(ranque=45, 5 pontos categoria="Technology hardware & equipment", opcao=2) *
O Intel
Chi Mei Optoelectronics
Wal-Mart Stores
Storage Technology
○ NA
Categoria não existe!"
Juniper Networks

Qual o nome da empresa do seguinte código ranqueamento(ranque=7, categoria="Bancos", opcao=2) ? *	5 pontos
O Intel	
Wachovia	
Wal-Mart Stores	
Barclays	
○ NA	
Categoria não existe!"	
Você pode obter uma descrição dos dados digitando ?diamonds ou help(diamonds) no console. Note que para visualizar os dados você pre instalar e carregar o pacote ggplot2. Também carregue o pacote dplyr. isso, responda as perguntas abaixo.	
help(diamonds) no console. Note que para visualizar os dados você pre instalar e carregar o pacote ggplot2. Também carregue o pacote dplyr.	
help(diamonds) no console. Note que para visualizar os dados você pre instalar e carregar o pacote ggplot2. Também carregue o pacote dplyr. isso, responda as perguntas abaixo.  Qual o preço médio (price) dos diamantes cujo o corte (cut) é "Very	Após
help(diamonds) no console. Note que para visualizar os dados você pre instalar e carregar o pacote ggplot2. Também carregue o pacote dplyr. isso, responda as perguntas abaixo.  Qual o preço médio (price) dos diamantes cujo o corte (cut) é "Very Good" e o quilate (carat) é maior que 0.7. *	Após
help(diamonds) no console. Note que para visualizar os dados você pre instalar e carregar o pacote ggplot2. Também carregue o pacote dplyr. isso, responda as perguntas abaixo.  Qual o preço médio (price) dos diamantes cujo o corte (cut) é "Very Good" e o quilate (carat) é maior que 0.7. *	Após
help(diamonds) no console. Note que para visualizar os dados você pre instalar e carregar o pacote ggplot2. Também carregue o pacote dplyr. isso, responda as perguntas abaixo.  Qual o preço médio (price) dos diamantes cujo o corte (cut) é "Very Good" e o quilate (carat) é maior que 0.7. *  6512	Após

Qual a cor (color ) do diamante que possui o menor preço (price) com mais de 0.5 quilates (carat) ? *	5 pontos
Н	
O D	
○ I	
○ 1	
○ A	
○ B	
Qual a proporção de Diamantes cujo o corte (cut) é "Premium" ? *	5 pontos
Qual a proporção de Diamantes cujo o corte (cut) é "Premium" ? *  0.39953652	5 pontos
	5 pontos
0.39953652	5 pontos
<ul><li>0.39953652</li><li>0.22398962</li></ul>	5 pontos

Instale e carregue o pacote AER e execute o comando data("Fertility") que carregará o dataset Fertility no seu RStudio. Esse dataset apresenta informações do censo americano de 1980 de mulheres casadas entre 21 e 35 anos com dois ou mais filhos. Resolva as questões abaixo. No entanto, primeiro verifique o dataset Fertility digitando "?Fertility" ou "help(Fertility)" no console.

Digite o código que seleciona as linhas de 35 a 50 das variáveis idade 5 pontos (age) e trabalho (work). Remova todos os espaços em branco, não altere o nome do dataset e use o dplyr. \* Fertility%>%select(age,work)%>%slice(35:50) Qual a proporção de mulheres passaram a ter um terceiro filho 5 pontos (morekids) com mais de 30 semanas trabalhadas (work)? \* 0.896809 0.998094 0.230398 0.103191 0.349505 Filtre o subconjunto de mulheres entre 22 e 24 anos e determine à 5 pontos proporção que tiveram menino como primogênito (gender1). Note que 22 e 24 deve ser incluído. \* 0.5036608 0.5143607 0.5109608 0.512839 0.49839

Faça o download dos arquivos de dados Catfish.csv e Treatment.csv do Google classroom e importe-os para o R. Catfish.csv contém medições de peso (variáveis de março e abril) de duas espécies de bagres que são comumente usadas na aquicultura. Ambas as espécies foram criadas sob diferentes tratamentos de temperatura e alimentos, os quais são especificados em Treatment.csv. Obtenha uma visão geral da estrutura dos dados usando as funções str () e head (). Após isso, realize os seguintes tratamentos: (a) converta o dataframe do arquivo Catfish.csv em um formato longo, de modo que as medições de peso para março e abril sejam combinadas em uma coluna denominada Weight. (b) Una as colunas Genus e Species em uma variável chamada Species. O resultado deve ficar assim: Silirus.glanis. (c) faça a combinação dos dados de Treatment.csv e Catfish.csv e salve o objeto resultante numa variável chamada de Catfish Treatment. A mesclarem deve ser feita através da coluna Tank. Em posse do novo Catfish\_Treatment, responda as perguntas abaixo.

Qual o peso médio dos bagres do sexo masculino considerando o mês de 5 pontos Abril e o tratamento 2? *
O 71.1
72.5
24.2
72.1
23.8
48.1

> Use a função "ifelse" para adicionar os elementos de uma nova coluna chamada de "AcimaMedia" ao dataset Catfish\_Treatment. Essa coluna, que deve ser adicionada ao data frame, é uma coluna lógica, indicando "V" se o peso do bagre é maior que a média dos pesos. Caos contrário, atribua "F". Note que você deve tirar todos os espaços em branco e a coluna "AcimaMedia" deve ser atribuída ao data frame através do operador "\$". Além disso, as colunas do data frame devem ser acessadas pelo nome e usem aspas simples. \*

5 pontos

Catfish\_Treatment\$AcimaMedia<-ifelse(Catfis

Com base na coluna que foi adicionada na questão anterior, responda: Qual tank possui mais bagres com o peso acima da média? *	5 pontos
Tank 1	
Tank 2	
Tank 3	
Tank 4	
○ NA	
Todos os Tanks possuem a mesma média.	

Dada a tabela no link abaixo que representa uma competição entre Maria, 5 pontos Teresa, Francisca e Joaquina, determine quem foi a vencedora.

https://docs.google.com/drawings/d/1-8biPvM3H8RaFFgLWttnnCuntSZ8lyKz8zvodemd5XY/edit?usp=sharing \*

$\bigcirc$	Maria
	iviaiia

Teresa

Francisca

Joaquina

> Escreva uma função chamada 'casosCompletos' que retorna a quantidade de casos completos de um dado dataset . A função 'casosCompletos' recebe dois argumentos: 'df' e 'linhas'. Dado esses argumentos, a função retorna a quantidade de casos completos. O protótipo dessa função é: casosCompletos<- function( df, linhas=NA){}. Se nenhuma linha for definida, então deve ser considerado todo o dataset. De posse dessa função, responda as questões abaixo.

```
Exemplo de saída da função.
> #######################
> set.seed(10)
> df1 <- data.frame(matrix(data = sample(100,100,replace=TRUE), ncol = 10))</pre>
> df1[df1>80] <- NA
> casosCompletos(df=df1)
[1] "O numero de casos completos são: 3"
> casosCompletos(df=df1, linhas = 7:10)
[1] "O numero de casos completos são: 1"
```

Qual a quantidade de casos para o código a seguir? 5 pontos casosCompletos(df=airquality) \* 44 100 111

> Qual a quantidade de casos completos para o código a seguir? Mas note que "tb.csv" tem que está no diretório apontado pelo o RStudio. aux<read.csv("tb.csv") casosCompletos(df=aux, linha=1348:4954). \* 456 392 NA 241 177

Página 1 de 1

Enviar

Nunca envie senhas pelo Formulários Google.

Este formulário foi criado em UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO. Denunciar abuso

Google Formulários